

[www.dftech.co.kr](http://www.dftech.co.kr)

**DFtech**   
Defect Free Technology



**COMPANY INTRODUCTION**
**회사 소개**

회사명	(주)디에프텍	대표이사	현일선
설립일	2003년 3월	임직원수	159명
사업분야	반도체 및 LCD 부품 정밀 세정/코팅/장비 부품 제작/ 기술 Service	21년 매출 (억원)	245
주요 사업 내역	√ 반도체 부품 정밀 세정 → Tech, CVD, Diffision, Photo, PKG 등 반도체 설비 부품 전체  √ 반도체 부품 코팅 → APS (Y2O3, YAG, YF3 등), SPS (Y2O3), PVD (Y2O3) 외		
소재지	국내: 충청북도 청주시 흥덕구 대신로 146번길 150 중국: 강소성 소주시 상서구 위탕진 북2호		
홈페이지	www.dftech.co.kr		

**FACTORY STATUS**
**공장 현황**
**● 청주 본사 1공장 & Head Office**

- 2010년 7월 신축 이전 설립
- 2021년 9월 개선 완료
- 대지 면적: 5023PY
- CR 면적: 920PY
- 사무실 면적: 150PY
- 반도체 공정 설비 부품 세정

**● 청주 2공장**

- 2014년 12월 신축 준공
- 2020년 2월 개선 확장
- 면적: 470PY
- CR 면적: 420PY
- Quartz 세정

**● 청주 3공장**

- 2019년 9월 신축 준공
- 면적: 1,322PY
- CR 면적: 880PY
- Ceramic Coating,  
Parts 세정


**중국 소주시 디에프텍 유한공사**

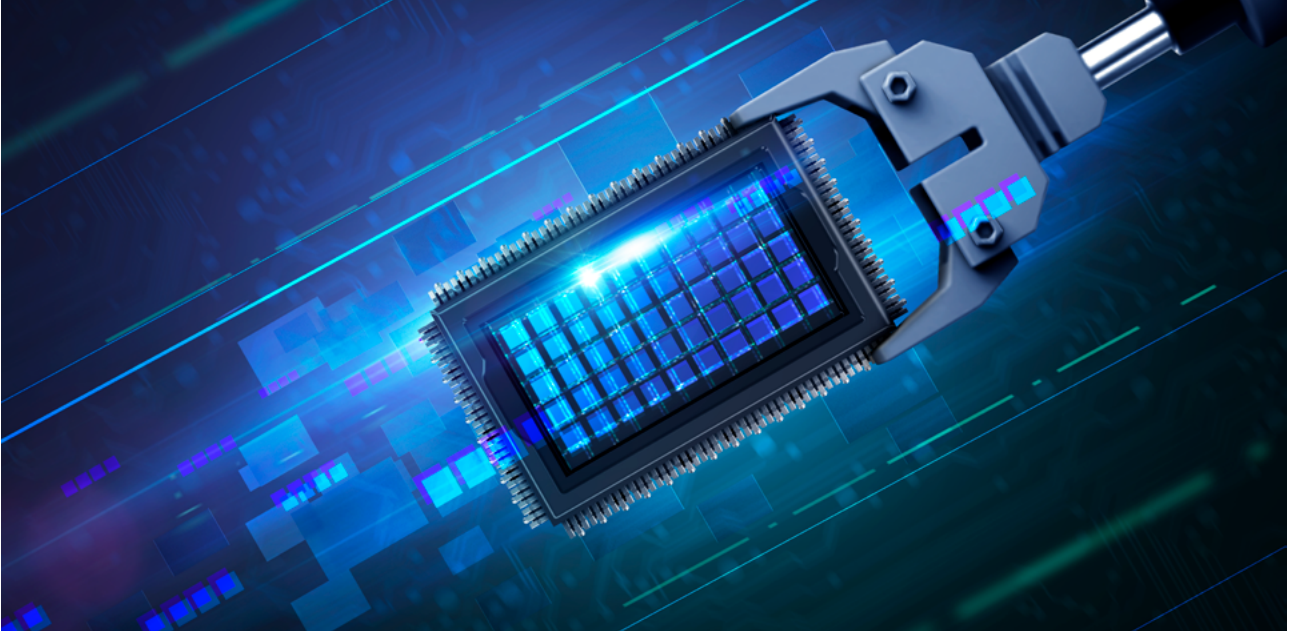
- 2006년 4월 설립
- 2015년 5월 QTZ 전용 공장 준공 (2공장)
- 2018년 12월 1공장 준공
- 공장 면적: 2,000PY (1,2,3 공장)



## HISTORY 회사 연혁



BUSINESS  
정밀세정



세정

- 세정은 고객사의 공정 중 발생된 장비 부품의 오염물을 제거하는 공정입니다. 고객사 제조 공정 중 발생된 오염원을 다양한 세정 방법으로 제거하여 부품의 수명 연장, 고객 공정의 수율 향상, 가동률 향상을 극대화하며, 고객사 원가 절감을 할 수 있게 다양한 방법의 세정 솔루션을 제공하고 있습니다.

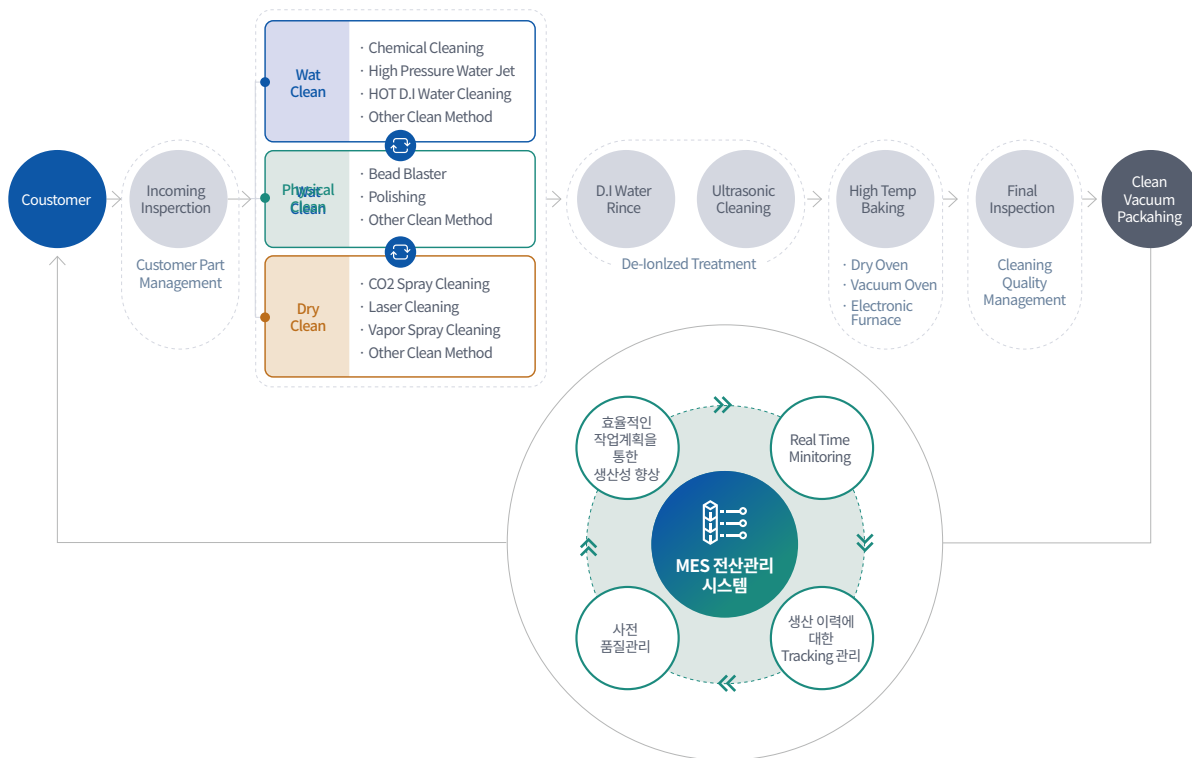
주요  
세정기술

- 디에프텍은 고객사의 다양한 공정, 부품 재질, 사용 용도에 따라 적합한 세정 기술을 제공하고 있습니다. 오염물 제거 이외 고객 감동을 위해 끊임 없는 노력과 연구개발을 하고 있습니다.

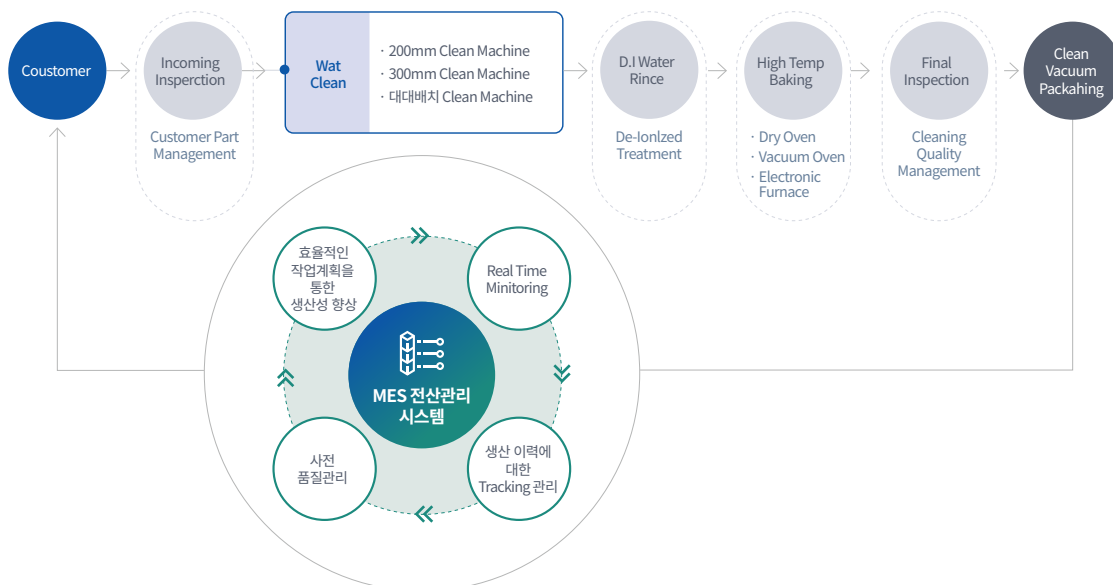
구분	Parts Cleaning	Quartz Cleaning	Ceramic Cleaning	배관 Cleaning
적용 제품	Al, SUS, Ti 등의 재질 부품	Quartz 재질의 부품	Ceramic 재질의 부품	기술 안전 배관 부품
세정 방법	부품 손상을 최소화한 화학적 물리적 오염물 제거	부품 손상을 최소화한 화학적 물리적 오염물 제거	부품 손상을 최소화한 화학적 물리적 오염물 제거	부품 손상을 최소화한 화학적 물리적 오염물 제거
세정 효과	Parts Life Time 연장 고객 수율 향상	Quartz Life Time 연장 고객 수율 향상 고객 가동률 향상	Ceramic Life Time 연장 고객 수율 향상 고객 가동률 향상	배관 Life Time 연장

## BUSINESS 정밀세정

### PARTS CLEANING PROCESS



### QUARTZ CLEANING PROCESS



BUSINESS  
특수코팅



코팅

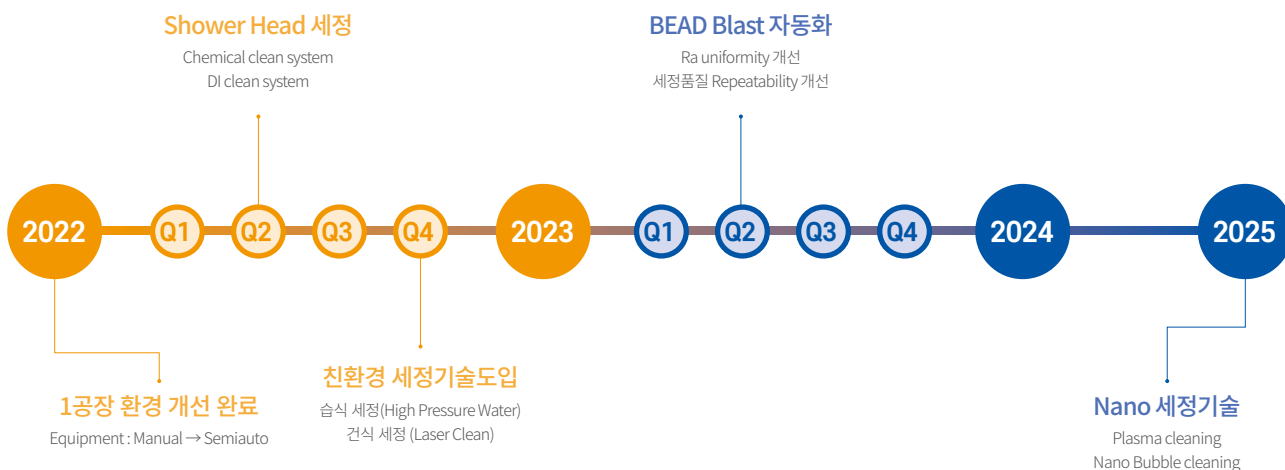
- 코팅은 장비 또는 부품 표면에 특수 코팅 처리를 통해 부품의 수명 연장, 공정의 안정, Particle 감소, 수율 향상, 생산성 향상을 할 수 있는 필수적인 공정입니다.  
주요 코팅으로는 APS, SPS, ARC, Anodizing Coating 등이 있으며, 디에프텍은 고객사의 Needs에 맞는 코팅 솔루션을 제공 하고 있습니다.

주요  
코팅기술

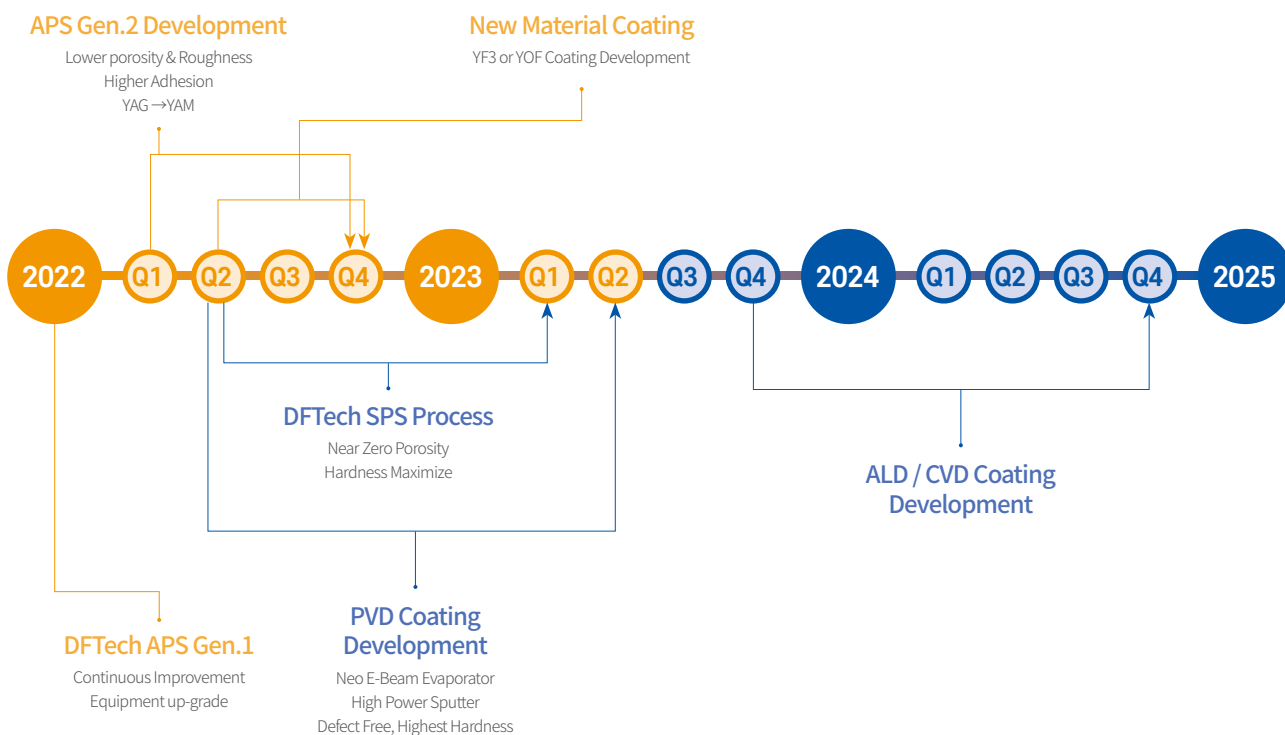
구분	Parts Cleaning	Quartz Cleaning	Ceramic Cleaning	배관 Cleaning
사용 목적	부품의 플라즈마 저항 특성 부여를 통한 파티클 발생 제어 및 공정 안정	부품의 플라즈마 저항 특성 부여를 통한 파티클 발생 제어 및 공정 안정	모재와 ARC 코팅 면간 접착력을 향상시켜 오염물 증착 향상으로 파티클 제어 효과 향상	반도체 부품의 절연 및 외관 보호 형성
코팅 구분	Y2O3, YAG, YF3- I / II 외	Y2O3, YAG, YF3- I / II 외	Al Wire 용사	황산법, 혼산법, 수산법
주요 특징	내플라즈마 저항 특성 우수	내플라즈마 저항 특성 우수 Powder Size를 감소시켜 코팅 밀도를 개선한 방법	오염물 증착 향상 (Depo) 파티클 제어 효과	절연성, 내식성 우수

## BUSINESS 개발 현황

### 세정 기술 개발 •



### 코팅 기술 개발 •



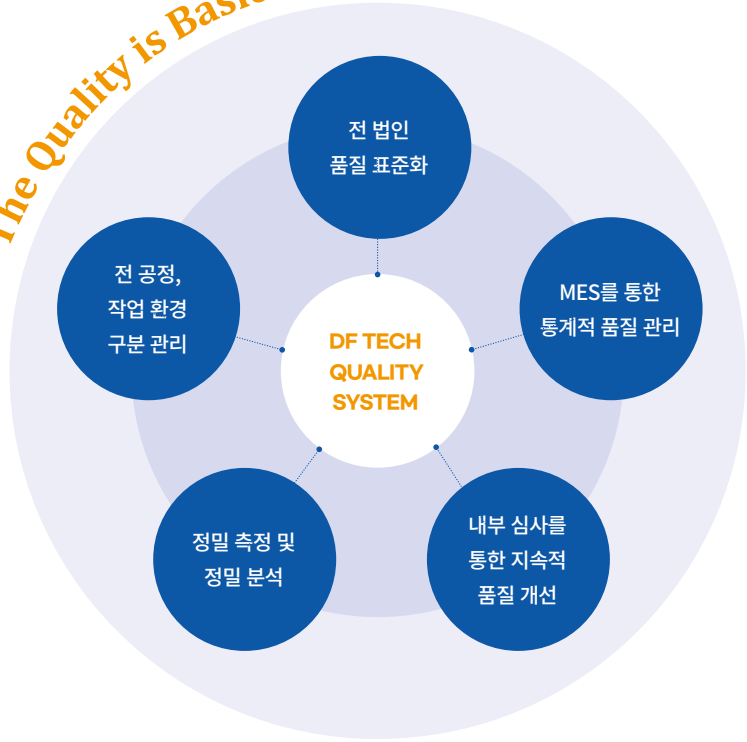
QUALITY ASSURANCE SYSTEM

**품질 보증 시스템**

측정 및  
**MONITORING**

(주)디에프텍은 고객의 요구에 만족하는 품질 보증으로 다양한 측정기기 및 분석기기를 보유하여 운영하고 있습니다. 측정, 분석 전문가들이 최고의 품질을 제공하기 위해 노력하고 있습니다. (측정 분석 장비: 36종, 156개 장비 보유)

*The Quality is Basic*



정밀 측정 장비



정밀 분석 장비



인증  
& 수상



ISO 9001 품질 경영시스템



ISO 14001 환경 경영시스템



ISO 45001 안전보건 경영시스템



PRODUCTION MANAGEMENT SYSTEM

생산관리 시스템

생산/품질 관리시스템

- MES (Manufacturing Execution System)를 통한 생산, 품질, 영업 등 입고 ~ 출고까지의 모든 생산 이력, 흐름, 생산 정보, 품질 Data, 고객 정보 등을 통합관리하고 있습니다.

MES 시스템

Business Process		Business Process	
기준정보	생산관리	생산현황	
작업지시	공정관리	Lot 추적	
출하관리	품질관리	품질이력	
불량관리	시스템관리	모니터링	

프레임워크 반도체 표준 MES

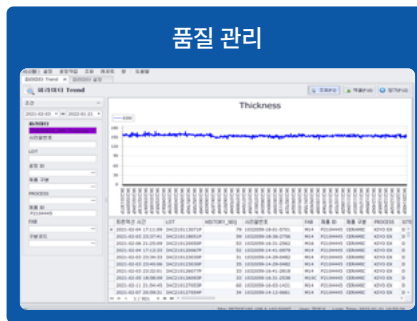


Customer VEQMS 시스템 연동

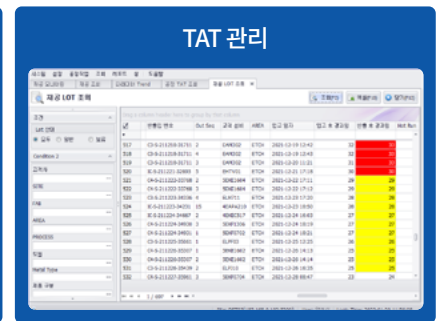
- Spec Version 최신 Upload공정관리
- 제품별 검사코드 표준화
- 성적서 정보 데이터화
- 구매 데이터(Purchase Order) 연동
- 실시간 검사데이터 전송



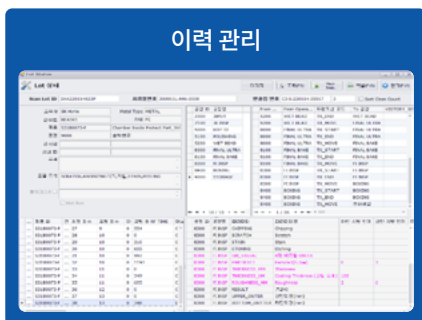
SITE/ FAB/ 공정/ 재질/ 제품 별 재공 관리



품질 관리 항목 Trend 산포



장기 재고 색상 표기 구분 관리

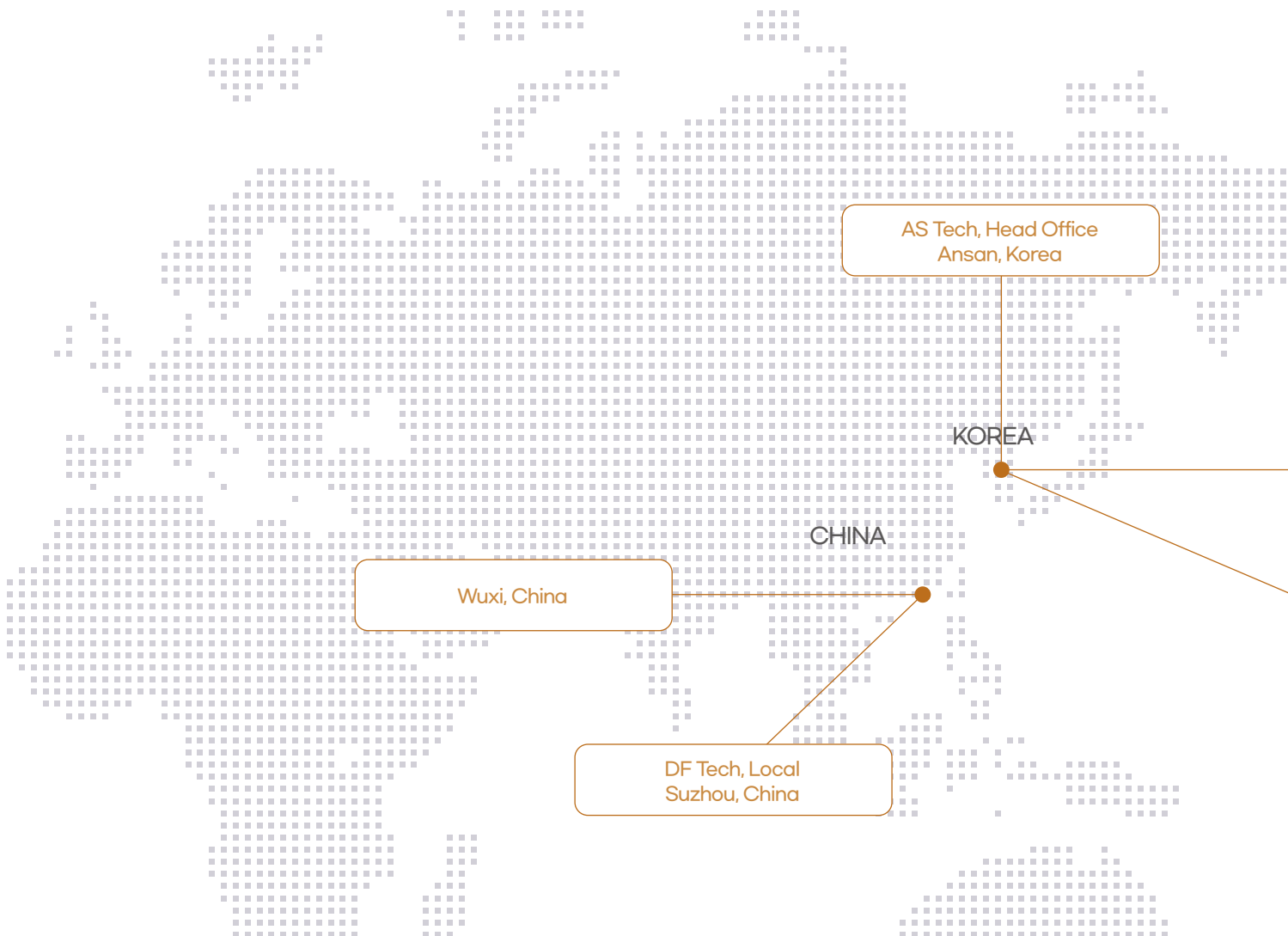


세정/코팅 횟수, RF TIME 등 종합 이력 관리

MES 시스템 운영

제품정보	공정관리	품질관리	출하관리
<ul style="list-style-type: none"> <li>제품 마스터 등록</li> <li>업체별 구분 관리</li> <li>제품 이미지 관리</li> <li>Serial No 이력 관리</li> <li>공정 유형별 관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>제품별 라우트 적용</li> <li>재공 실시간 모니터링</li> <li>LOT 추적 관리</li> <li>입고 검수 관리</li> <li>런시트 관리</li> <li>환경정보 관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>측정데이터 관리</li> <li>실시간 고객 업무</li> <li>협업품질이력 관리</li> <li>파라미터 Trend 관리</li> <li>성적서 생성</li> <li>불량제품 관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>제품 라벨 생성</li> <li>제품 성적서 출력</li> <li>제품 출하 이력 관리</li> <li>고객 COA 연동</li> </ul>

# (주)디에프텍은 글로벌 네트워크를 구축하여 지속적으로 성장하고 있습니다.



## DE Tech Head Office / Cheong, Korea

본사 주소 충청북도 청주시 흥덕구 대신로 146번길 150

연락처 +82-43-272-1421

이메일 dftech@dftech.co.kr

설립연도 2003년

주요고객사 SK하이닉스, DB하이텍, APTC



## DE Tech Head Office / Cheong, Korea

주소 No2, Chuangxin Industrial District, Xinyan Rd. Weitang Town, Xiangcheng District, +86-

연락처 +86-512-6599-1421/1422

이메일 hyunil.choi@dftech.co.kr

설립연도 2006년

주요고객사 SK하이닉스, Wonic



DF Tech, Office  
Icheon, Korea

DF Tech, Head Office  
Cheongju, Korea



DE Tech Office / Icheon, Korea	
본사 주소	경기도 이천시 부발읍 경총대로 2110번길 14-1
연락처	+82-31-636-4813
이메일	dftech@dftech.co.kr
설립연도	2018년
주요고객사	SK하이닉스



AS Tech / Ansan, Korea	
주소	경기도 안산시 단원구 만해로 230번길 11
연락처	+86-32-492-7352
이메일	jaehoon.lee@astechology.co.kr
설립연도	2018년
주요고객사	SK하이닉스



# DEFECT FREE TECHNOLOGY



본사 충청북도 청주시 흥덕구 대신로 146번길 150

Tel. 043.272.1421~3 Fax. 043.272.1426